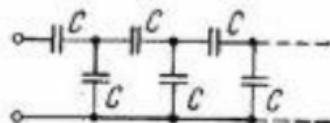
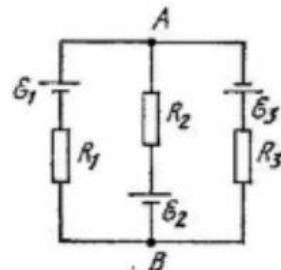


25.05.2020. FZM

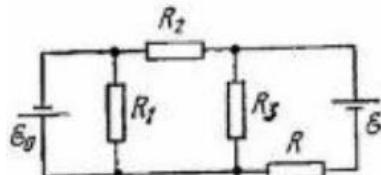
- Odredi kapacitet beskonačnog kruga sastavljenog ponavljanjem istog uzorka dva identična kondenzatora kapaciteta C .



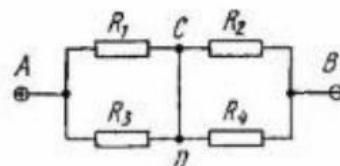
- Dugački cilindrični vodič poprečnog presjeka S napravljen je od materijala čija otpornost ovisi samo o udaljenosti r od središnje osi vodiča kao $\rho=\alpha/r^2$, gdje je α konstanta. Odredi:
 - Otpornost takvog vodiča po jedinčnoj duljini
 - Intenzitet električnog polja u vodiču zbog kojeg bi njime potekla struja intenziteta I
- U krugu prikazanom na slici izvori elektromotorne sile su redom $\epsilon_1=1.5V$, $\epsilon_2=2.0V$, $\epsilon_3=2.5V$, a otpori su jednaki $R_1=10\Omega$, $R_2=20\Omega$, $R_3=30\Omega$. Unutarnji otpori izvora su zanemarivi. Odredi
 - Struju koja prolazi kroz otpornik R_1
 - Razliku potencijala između točaka A i B



- Odredi struju koja prolazi kroz otpor R u krugu prikazanom na slici. Unutarnji otpori izvora su zanemarivi.



- U krugu prikazanom na slici se održava konstantna razlika potencijala $V_{AB}=25V$. Odredi intenzitet i smjer struje između točaka C i D ako su otpori jednaki $R_1=1.0\Omega$, $R_2=2.0\Omega$, $R_3=3.0\Omega$ i $R_4=4.0\Omega$.



- Slika prikazuje beskonačni krug sastavljen ponavljanjem istog uzorka dva otpornika $R_1=4.0\Omega$ i $R_2=3.0\Omega$. Odredi otpor između točaka A i B.

